

SWISS EPHEMERIS for the year 449

JANUARY 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	6 46 42	12°35'30	16°17	27°13	28°46	15°R51	17°R48	17°R 2	6°R24	15°R59	3°R50	4°R29	3°17	2°0	n.a.
S 2	6 50 38	13°36'30	28°10	28°50	29°31	15°Ω39	17°Ω40	17°17 1	6°Ω22	15°Ω58	3°Ω49	4°Ω26	3°14	2° 7	n.a.
M 3	6 54 35	14°37'29	10°Ω 9	0°Ω26	0°Ω17	15°26	17°32	17° 0	6°20	15°57	3°Ω48	4°D25	3°11	2°14	n.a.
T 4	6 58 32	15°38'28	22°19	1°59	1° 4	15°12	17°24	16°59	6°17	15°55	3°Ω47	4°Ω25	3° 8	2°20	n.a.
W 5	7 2 28	16°39'26	4°14	3°30	1°52	14°58	17°16	16°58	6°15	15°54	3°Ω45	4°Ω26	3° 5	2°27	n.a.
T 6	7 6 25	17°40'23	17°31	4°57	2°41	14°42	17° 8	16°57	6°12	15°53	3°Ω44	4°Ω28	3° 1	2°34	n.a.
F 7	7 10 21	18°41'19	0°Ω41	6°20	3°31	14°26	17° 0	16°55	6°10	15°51	3°Ω43	4°R29	2°58	2°40	n.a.
S 8	7 14 18	19°42'15	14°19	7°39	4°21	14°10	16°52	16°54	6° 8	15°50	3°Ω42	4°Ω28	2°55	2°47	n.a.
S 9	7 18 14	20°43'09	28°24	8°52	5°13	13°52	16°44	16°53	6° 5	15°48	3°Ω40	4°Ω26	2°52	2°54	n.a.
M10	7 22 11	21°44'02	12°Ω53	10° 0	6° 5	13°34	16°36	16°51	6° 3	15°47	3°Ω39	4°Ω21	2°49	3° 1	n.a.
T 11	7 26 7	22°44'54	27°42	11° 0	6°57	13°16	16°28	16°49	6° 0	15°45	3°Ω38	4°Ω15	2°46	3° 7	n.a.
W12	7 30 4	23°45'45	12°Ω42	11°54	7°51	12°56	16°20	16°47	5°58	15°44	3°Ω37	4° 7	2°42	3°14	n.a.
T 13	7 34 1	24°46'34	27°44	12°38	8°44	12°36	16°12	16°46	5°55	15°42	3°Ω35	3°59	2°39	3°21	n.a.
F 14	7 37 57	25°47'21	12°Ω37	13°14	9°39	12°16	16° 5	16°44	5°52	15°41	3°Ω34	3°51	2°36	3°28	n.a.
S 15	7 41 54	26°48'07	27°16	13°40	10°34	11°55	15°57	16°41	5°50	15°39	3°Ω33	3°46	2°33	3°34	n.a.
S 16	7 45 50	27°48'51	11°Ω34	13°56	11°30	11°34	15°49	16°39	5°47	15°38	3°Ω32	3°42	2°30	3°41	n.a.
M17	7 49 47	28°49'33	25°30	14°R 1	12°26	11°12	15°41	16°37	5°45	15°36	3°Ω31	3°D41	2°26	3°48	n.a.
T 18	7 53 43	29°50'14	9°Ω 3	13°56	13°23	10°50	15°34	16°35	5°42	15°34	3°Ω29	3°41	2°23	3°54	n.a.
W19	7 57 40	0°Ω50'53	22°17	13°40	14°20	10°27	15°26	16°32	5°39	15°33	3°Ω28	3°42	2°20	4° 1	n.a.
T 20	8 1 36	1°51'30	5°II13	13°13	15°18	10° 4	15°19	16°30	5°37	15°31	3°Ω27	3°R43	2°17	4° 8	n.a.
F 21	8 5 33	2°52'05	17°55	12°37	16°16	9°41	15°12	16°27	5°34	15°30	3°Ω26	3°42	2°14	4°15	n.a.
S 22	8 9 30	3°52'38	0°Ω25	11°53	17°15	9°18	15° 4	16°24	5°32	15°28	3°Ω25	3°38	2°11	4°21	n.a.
S 23	8 13 26	4°53'10	12°45	11° 0	18°14	8°54	14°57	16°21	5°29	15°26	3°Ω24	3°32	2° 7	4°28	n.a.
M24	8 17 23	5°53'40	24°57	10° 2	19°13	8°31	14°50	16°18	5°26	15°25	3°Ω23	3°Ω23	2° 4	4°35	n.a.
T 25	8 21 19	6°54'08	7°Ω 3	8°59	20°13	8° 7	14°43	16°15	5°24	15°23	3°Ω22	3°Ω12	2° 1	4°42	n.a.
W26	8 25 16	7°54'35	19° 3	7°53	21°14	7°43	14°36	16°12	5°21	15°21	3°Ω21	2°59	1°58	4°48	n.a.
T 27	8 29 12	8°55'00	0°Ω59	6°46	22°14	7°19	14°30	16° 9	5°19	15°20	3°Ω20	2°46	1°55	4°55	n.a.
F 28	8 33 9	9°55'23	12°51	5°40	23°15	6°55	14°23	16° 6	5°16	15°18	3°Ω19	2°34	1°51	5° 2	n.a.
S 29	8 37 5	10°55'44	24°43	4°35	24°17	6°32	14°16	16° 3	5°13	15°16	3°Ω18	2°24	1°48	5° 8	n.a.
S 30	8 41 2	11°56'04	6°Ω36	3°35	25°18	6° 8	14°10	15°59	5°11	15°15	3°Ω17	2°15	1°45	5°15	n.a.
M31	8 44 59	12°56'22	18°Ω34	2°Ω39	26°Ω21	5°Ω45	14°Ω 4	15°Ω56	5°Ω 8	15°Ω13	3°Ω16	2°Ω10	1°Ω42	5°Ω22	n.a.

Delta T = 01h42m35s Julian Calendar 1 Jan. 449 == Greg. Calendar 2 Jan. 449

FEBRUARY 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	8 48 55	13°56'39	0°II41	1°R48	27°Ω23	5°R21	13°R58	15°R52	5°R 6	15°R11	3°R15	2°R 7	1°Ω39	5°Ω29	n.a.
W 2	8 52 52	14°56'54	13° 3	1°Ω 4	28°26	4°Ω58	13°Ω52	15°Ω49	5°Ω 3	15°Ω10	3°Ω14	2°D 6	1°36	5°35	n.a.
T 3	8 56 48	15°57'08	25°43	0°27	29°29	4°36	13°46	15°45	5° 0	15° 8	3°Ω13	2°R 7	1°32	5°42	n.a.
F 4	9 0 45	16°57'20	8°Ω47	29°Ω57	0°Ω32	4°13	13°40	15°41	4°58	15° 6	3°Ω12	2°Ω 7	1°29	5°49	n.a.
S 5	9 4 41	17°57'31	22°18	29°33	1°36	3°51	13°35	15°37	4°55	15° 5	3°Ω11	2° 5	1°26	5°56	n.a.
S 6	9 8 38	18°57'40	6°Ω20	29°17	2°39	3°30	13°29	15°34	4°53	15° 3	3°Ω10	2° 1	1°23	6° 2	n.a.
M 7	9 12 34	19°57'47	20°50	29° 8	3°43	3° 9	13°24	15°30	4°50	15° 1	3° 9	1°55	1°20	6° 9	n.a.
T 8	9 16 31	20°57'52	5°Ω46	29°D 5	4°48	2°48	13°19	15°26	4°48	15° 0	3° 8	1°46	1°17	6°16	n.a.
W 9	9 20 28	21°57'56	20°58	29° 9	5°52	2°28	13°14	15°22	4°45	14°58	3° 8	1°35	1°13	6°22	n.a.
T 10	9 24 24	22°57'57	6°Ω17	29°19	6°57	2° 8	13° 9	15°18	4°43	14°56	3° 7	1°24	1°10	6°29	n.a.
F 11	9 28 21	23°57'56	21°31	29°34	8° 2	1°49	13° 5	15°13	4°40	14°55	3° 6	1°13	1° 7	6°36	n.a.
S 12	9 32 17	24°57'54	6°Ω29	29°55	9° 7	1°31	13° 0	15° 9	4°38	14°53	3° 5	1° 4	1° 4	6°43	n.a.
S 13	9 36 14	25°57'49	21° 4	0°Ω21	10°13	1°13	12°56	15° 5	4°36	14°51	3° 5	0°58	1° 1	6°49	n.a.
M14	9 40 10	26°57'41	5°Ω12	0°52	11°18	0°56	12°52	15° 1	4°33	14°50	3° 4	0°55	0°57	6°56	n.a.
T 15	9 44 7	27°57'32	18°52	1°27	12°24	0°40	12°48	14°56	4°31	14°48	3° 3	0°54	0°54	7° 3	n.a.
W16	9 48 3	28°57'20	2°II 6	2° 6	13°30	0°24	12°44	14°52	4°29	14°46	3° 3	0°54	0°51	7° 9	n.a.
T 17	9 52 0	29°57'06	14°57	2°50	14°36	0° 9	12°41	14°48	4°26	14°45	3° 2	0°54	0°48	7°16	n.a.
F 18	9 55 57	0°Ω56'49	27°31	3°36	15°42	29°Ω55	12°37	14°43	4°24	14°43	3° 1	0°52	0°45	7°23	n.a.
S 19	9 59 53	1°56'30	9°Ω51	4°27	16°49	29°42	12°34	14°39	4°22	14°42	3° 1	0°48	0°42	7°30	n.a.
S 20	10 3 50	2°56'09	22° 0	5°20	17°56	29°29	12°31	14°34	4°20	14°40	3° 0	0°40	0°38	7°36	n.a.
M21	10 7 46	3°55'46	4°Ω 2	6°16	19° 2	29°17	12°29	14°30	4°17	14°39	3° 0	0°30	0°35	7°43	n.a.
T 22	10 11 43	4°55'20	16° 0	7°16	20° 9	29° 6	12°26	14°25	4°15	14°37	2°59	0°18	0°32	7°50	n.a.
W23	10 15 39	5°54'52	27°54	8°18	21°16	28°56	12°24	14°21	4°13	14°35	2°59	0° 4	0°29	7°57	n.a.
T 24	10 19 36	6°54'22	9°Ω47	9°22	22°24	28°46	12°21	14°16	4°11	14°34	2°58	29°Ω49	0°26	8° 3	n.a.
F 25	10 23 32	7°53'50	21°39	10°29	23°31	28°37	12°19	14°11	4° 9	14°32	2°58	29°Ω35	0°23	8°10	n.a.
S 26	10 27 29	8°53'16	3°Ω33	11°38	24°39	28°29	12°17	14° 7	4° 7	14°31	2°57	29°Ω23	0°19	8°17	n.a.
S 27	10 31 25	9°52'39	15°30	12°49	25°46	28°22	12°16	14° 2	4° 5	14°29	2°57	29°Ω14	0°16	8°23	n.a.
M28	10 35 22	10°Ω52'01	27°Ω32	14°Ω 2	26°Ω54	28°Ω16	12°Ω14	13°Ω57	4°Ω 3	14°Ω28	2°Ω56	29°Ω 7	0°Ω13	8°Ω30	n.a.

Delta T = 01h42m34s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 449

MARCH 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	10 39 19	11 ^h 51'21"	9 ^m 42	15 ^s 18	28 ^z 2	28 ^z R10	12 ^z R13	13 ^z R53	4 ^z R 1	14 ^z R26	2 ^z R56	29 ^z R 3	0 ^z 10	8 ^z 37	n.a.
W 2	10 43 15	12 ^z 50'39"	22 ^z 4	16 ^z 35	29 ^z 10	28 ^z 5	12 ^z 12	13 ^z 48	3 ^z 59	14 ^z 25	2 ^z 56	29 ^z 2	0 ^z 7	8 ^z 44	n.a.
T 3	10 47 12	13 ^z 49'55"	4 ^z 43	17 ^z 54	0 ^z 18	28 ^z 1	12 ^z 11	13 ^z 43	3 ^z 57	14 ^z 24	2 ^z 55	29 ^z D 2	0 ^z 3	8 ^z 50	n.a.
F 4	10 51 8	14 ^z 49'10"	17 ^z 42	19 ^z 15	1 ^z 26	27 ^z 58	12 ^z 10	13 ^z 39	3 ^z 56	14 ^z 22	2 ^z 55	29 ^z R 2	0 ^z 0	8 ^z 57	n.a.
S 5	10 55 5	15 ^z 48'22"	1 ^z 6	20 ^z 37	2 ^z 35	27 ^z 55	12 ^z 10	13 ^z 34	3 ^z 54	14 ^z 21	2 ^z 55	29 ^z 1	29 ^z 57	9 ^z 4	n.a.
S 6	10 59 1	16 ^z 47'33"	14 ^z 58	22 ^z 1	3 ^z 43	27 ^z 53	12 ^z 9	13 ^z 29	3 ^z 52	14 ^z 19	2 ^z 55	28 ^z 58	29 ^z 54	9 ^z 10	n.a.
M 7	11 2 58	17 ^z 46'42"	29 ^z 18	23 ^z 27	4 ^z 52	27 ^z 52	12 ^z D 9	13 ^z 25	3 ^z 50	14 ^z 18	2 ^z 54	28 ^z 53	29 ^z 51	9 ^z 17	n.a.
T 8	11 6 54	18 ^z 45'49"	14 ^z 8	24 ^z 55	6 ^z 1	27 ^z D52	12 ^z 9	13 ^z 20	3 ^z 49	14 ^z 17	2 ^z 54	28 ^z 45	29 ^z 48	9 ^z 24	n.a.
W 9	11 10 51	19 ^z 44'54"	29 ^z 11	26 ^z 24	7 ^z 9	27 ^z 52	12 ^z 9	13 ^z 16	3 ^z 47	14 ^z 15	2 ^z 54	28 ^z 36	29 ^z 44	9 ^z 31	n.a.
T 10	11 14 48	20 ^z 43'57"	14 ^z 28	27 ^z 55	8 ^z 18	27 ^z 53	12 ^z 10	13 ^z 11	3 ^z 46	14 ^z 14	2 ^z 54	28 ^z 26	29 ^z 41	9 ^z 37	n.a.
F 11	11 18 44	21 ^z 42'58"	29 ^z 46	29 ^z 27	9 ^z 27	27 ^z 55	12 ^z 10	13 ^z 6	3 ^z 44	14 ^z 13	2 ^z 54	28 ^z 16	29 ^z 38	9 ^z 44	n.a.
S 12	11 22 41	22 ^z 41'57"	14 ^z 52	1 ^z 0	10 ^z 36	27 ^z 58	12 ^z 11	13 ^z 2	3 ^z 43	14 ^z 12	2 ^z 54	28 ^z 8	29 ^z 35	9 ^z 51	n.a.
S 13	11 26 37	23 ^z 40'54"	29 ^z 37	2 ^z 36	11 ^z 46	28 ^z 1	12 ^z 12	12 ^z 57	3 ^z 41	14 ^z 10	2 ^z 54	28 ^z 3	29 ^z 32	9 ^z 58	n.a.
M 14	11 30 34	24 ^z 39'48"	13 ^z 56	4 ^z 12	12 ^z 55	28 ^z 5	12 ^z 13	12 ^z 53	3 ^z 40	14 ^z 9	2 ^z 54	28 ^z 0	29 ^z 28	10 ^z 4	n.a.
T 15	11 34 30	25 ^z 38'40"	27 ^z 46	5 ^z 51	14 ^z 4	28 ^z 10	12 ^z 15	12 ^z 48	3 ^z 39	14 ^z 8	2 ^z D54	27 ^z D59	29 ^z 25	10 ^z 11	n.a.
W 16	11 38 27	26 ^z 37'30"	11 ^z 7	7 ^z 31	15 ^z 14	28 ^z 15	12 ^z 16	12 ^z 44	3 ^z 37	14 ^z 7	2 ^z 54	27 ^z 59	29 ^z 22	10 ^z 18	n.a.
T 17	11 42 23	27 ^z 36'17"	24 ^z 4	9 ^z 12	16 ^z 23	28 ^z 21	12 ^z 18	12 ^z 39	3 ^z 36	14 ^z 6	2 ^z 54	28 ^z R 0	29 ^z 19	10 ^z 24	n.a.
F 18	11 46 20	28 ^z 35'02"	6 ^z 38	10 ^z 55	17 ^z 33	28 ^z 28	12 ^z 20	12 ^z 35	3 ^z 35	14 ^z 5	2 ^z 54	28 ^z 0	29 ^z 16	10 ^z 31	n.a.
S 19	11 50 17	29 ^z 33'45"	18 ^z 57	12 ^z 39	18 ^z 42	28 ^z 35	12 ^z 22	12 ^z 31	3 ^z 34	14 ^z 4	2 ^z 54	27 ^z 58	29 ^z 13	10 ^z 38	n.a.
S 20	11 54 13	0 ^z 32'26"	1 ^z 2	14 ^z 25	19 ^z 52	28 ^z 43	12 ^z 24	12 ^z 26	3 ^z 33	14 ^z 3	2 ^z 54	27 ^z 53	29 ^z 9	10 ^z 45	n.a.
M 21	11 58 10	1 ^z 31'04"	13 ^z 0	16 ^z 13	21 ^z 2	28 ^z 52	12 ^z 27	12 ^z 22	3 ^z 32	14 ^z 2	2 ^z 54	27 ^z 47	29 ^z 6	10 ^z 51	n.a.
T 22	12 2 6	2 ^z 29'40"	24 ^z 54	18 ^z 2	22 ^z 11	29 ^z 1	12 ^z 30	12 ^z 18	3 ^z 31	14 ^z 1	2 ^z 54	27 ^z 38	29 ^z 3	10 ^z 58	n.a.
W 23	12 6 3	3 ^z 28'13"	6 ^z 45	19 ^z 52	23 ^z 21	29 ^z 11	12 ^z 32	12 ^z 14	3 ^z 30	14 ^z 0	2 ^z 54	27 ^z 28	29 ^z 0	11 ^z 5	n.a.
T 24	12 9 59	4 ^z 26'45"	18 ^z 38	21 ^z 44	24 ^z 31	29 ^z 21	12 ^z 35	12 ^z 9	3 ^z 29	13 ^z 59	2 ^z 55	27 ^z 18	28 ^z 57	11 ^z 11	n.a.
F 25	12 13 56	5 ^z 25'14"	0 ^z 33	23 ^z 38	25 ^z 41	29 ^z 32	12 ^z 39	12 ^z 5	3 ^z 28	13 ^z 58	2 ^z 55	27 ^z 8	28 ^z 54	11 ^z 18	n.a.
S 26	12 17 52	6 ^z 23'42"	12 ^z 32	25 ^z 34	26 ^z 51	29 ^z 43	12 ^z 42	12 ^z 1	3 ^z 27	13 ^z 57	2 ^z 55	26 ^z 59	28 ^z 50	11 ^z 25	n.a.
S 27	12 21 49	7 ^z 22'07"	24 ^z 36	27 ^z 31	28 ^z 1	29 ^z 55	12 ^z 45	11 ^z 57	3 ^z 26	13 ^z 56	2 ^z 55	26 ^z 53	28 ^z 47	11 ^z 32	n.a.
M 28	12 25 46	8 ^z 20'31"	6 ^z 48	29 ^z 29	29 ^z 11	0 ^z 8	12 ^z 49	11 ^z 53	3 ^z 26	13 ^z 55	2 ^z 56	26 ^z 48	28 ^z 44	11 ^z 38	n.a.
T 29	12 29 42	9 ^z 18'53"	19 ^z 8	1 ^z 29	0 ^z 22	0 ^z 21	12 ^z 53	11 ^z 49	3 ^z 25	13 ^z 54	2 ^z 56	26 ^z 46	28 ^z 41	11 ^z 45	n.a.
W 30	12 33 39	10 ^z 17'14"	1 ^z 40	3 ^z 30	1 ^z 32	0 ^z 34	12 ^z 57	11 ^z 46	3 ^z 25	13 ^z 54	2 ^z 56	26 ^z D46	28 ^z 38	11 ^z 52	n.a.
T 31	12 37 35	11 ^z 15'32"	14 ^z 26	5 ^z 33	2 ^z 42	0 ^z 48	13 ^z 1	11 ^z 42	3 ^z 24	13 ^z 53	2 ^z 57	26 ^z 47	28 ^z 34	11 ^z 58	n.a.

Delta T = 01h42m33s Julian Calendar 1 March 449 == Greg. Calendar 2 March 449

APRIL 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
F 1	12 41 32	12 ^z 13'49"	27 ^z 29	7 ^z 38	3 ^z 53	1 ^z 3	13 ^z 6	11 ^z R38	3 ^z R24	13 ^z R52	2 ^z 57	26 ^z 49	28 ^z 31	12 ^z 5	n.a.
S 2	12 45 28	13 ^z 12'05"	10 ^z 51	9 ^z 43	5 ^z 3	1 ^z 18	13 ^z 10	11 ^z 35	3 ^z 23	13 ^z 51	2 ^z 58	26 ^z R49	28 ^z 28	12 ^z 12	n.a.
S 3	12 49 25	14 ^z 10'19"	24 ^z 37	11 ^z 50	6 ^z 14	1 ^z 33	13 ^z 15	11 ^z 31	3 ^z 23	13 ^z 51	2 ^z 58	26 ^z 49	28 ^z 25	12 ^z 19	n.a.
M 4	12 53 21	15 ^z 8'31"	8 ^z 45	13 ^z 57	7 ^z 24	1 ^z 49	13 ^z 20	11 ^z 28	3 ^z 22	13 ^z 50	2 ^z 58	26 ^z 47	28 ^z 22	12 ^z 25	n.a.
T 5	12 57 18	16 ^z 6'42"	23 ^z 15	16 ^z 6	8 ^z 35	2 ^z 6	13 ^z 25	11 ^z 24	3 ^z 22	13 ^z 50	2 ^z 59	26 ^z 43	28 ^z 19	12 ^z 32	n.a.
W 6	13 1 14	17 ^z 4'51"	8 ^z 3	18 ^z 15	9 ^z 46	2 ^z 23	13 ^z 30	11 ^z 21	3 ^z 22	13 ^z 49	3 ^z 0	26 ^z 38	28 ^z 15	12 ^z 39	n.a.
T 7	13 5 11	18 ^z 2'59"	23 ^z 3	20 ^z 24	10 ^z 56	2 ^z 40	13 ^z 35	11 ^z 17	3 ^z 22	13 ^z 48	3 ^z 0	26 ^z 32	28 ^z 12	12 ^z 46	n.a.
F 8	13 9 8	19 ^z 1'05"	8 ^z 6	22 ^z 33	12 ^z 7	2 ^z 58	13 ^z 41	11 ^z 14	3 ^z 22	13 ^z 48	3 ^z 1	26 ^z 27	28 ^z 9	12 ^z 52	n.a.
S 9	13 13 4	19 ^z 59'09"	23 ^z 3	24 ^z 43	13 ^z 18	3 ^z 16	13 ^z 46	11 ^z 11	3 ^z D22	13 ^z 47	3 ^z 1	26 ^z 22	28 ^z 6	12 ^z 59	n.a.
S 10	13 17 1	20 ^z 57'12"	7 ^z 44	26 ^z 52	14 ^z 29	3 ^z 34	13 ^z 52	11 ^z 8	3 ^z 22	13 ^z 47	3 ^z 2	26 ^z 19	28 ^z 3	13 ^z 6	n.a.
M 11	13 20 57	21 ^z 55'13"	22 ^z 4	29 ^z 0	15 ^z 40	3 ^z 53	13 ^z 58	11 ^z 5	3 ^z 22	13 ^z 47	3 ^z 3	26 ^z D18	27 ^z 59	13 ^z 12	n.a.
T 12	13 24 54	22 ^z 53'12"	5 ^z 19	1 ^z 8	16 ^z 51	4 ^z 13	14 ^z 4	11 ^z 2	3 ^z 22	13 ^z 46	3 ^z 3	26 ^z 18	27 ^z 56	13 ^z 19	n.a.
W 13	13 28 50	23 ^z 51'10"	19 ^z 26	3 ^z 14	18 ^z 2	4 ^z 32	14 ^z 10	10 ^z 59	3 ^z 22	13 ^z 46	3 ^z 4	26 ^z 19	27 ^z 53	13 ^z 26	n.a.
T 14	13 32 47	24 ^z 49'05"	2 ^z 28	5 ^z 18	19 ^z 13	4 ^z 53	14 ^z 17	10 ^z 57	3 ^z 22	13 ^z 46	3 ^z 5	26 ^z 21	27 ^z 50	13 ^z 33	n.a.
F 15	13 36 43	25 ^z 46'59"	15 ^z 8	7 ^z 21	20 ^z 24	5 ^z 13	14 ^z 23	10 ^z 54	3 ^z 23	13 ^z 45	3 ^z 5	26 ^z 22	27 ^z 47	13 ^z 39	n.a.
S 16	13 40 40	26 ^z 44'50"	27 ^z 29	9 ^z 21	21 ^z 35	5 ^z 34	14 ^z 30	10 ^z 52	3 ^z 23	13 ^z 45	3 ^z 6	26 ^z R23	27 ^z 44	13 ^z 46	n.a.
S 17	13 44 37	27 ^z 42'40"	9 ^z 37	11 ^z 20	22 ^z 46	5 ^z 55	14 ^z 36	10 ^z 49	3 ^z 23	13 ^z 45	3 ^z 7	26 ^z 22	27 ^z 40	13 ^z 53	n.a.
M 18	13 48 33	28 ^z 40'28"	21 ^z 35	13 ^z 15	23 ^z 57	6 ^z 17	14 ^z 43	10 ^z 47	3 ^z 24	13 ^z 45	3 ^z 8	26 ^z 20	27 ^z 37	13 ^z 59	n.a.
T 19	13 52 30	29 ^z 38'14"	3<												

SWISS EPHEMERIS for the year 449

MAY 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
S 1	14 39 48	11♌ 9'37	5♌ 5	3♂41	9♃25	11♂26	16♄25	10°R24	3♂34	13♂45	3♄20	26°R 2	26♌56	15♎27	n.a.
M 2	14 43 45	12° 7'06	19° 9	4°52	10°36	11°51	16°34	10♎23	3°35	13°45	3°21	26♌ 2	26°53	15°33	n.a.
T 3	14 47 41	13° 4'35	3♌26	5°59	11°48	12°17	16°42	10°22	3°37	13°46	3°22	26° 2	26°50	15°40	n.a.
W 4	14 51 38	14° 2'03	17°55	7° 2	13° 0	12°44	16°51	10°21	3°38	13°46	3°23	26° 1	26°46	15°47	n.a.
T 5	14 55 35	14°59'30	2♃31	8° 1	14°11	13°10	17° 0	10°21	3°39	13°46	3°24	25°59	26°43	15°54	n.a.
F 6	14 59 31	15°56'56	17° 9	8°57	15°23	13°37	17° 9	10°20	3°40	13°47	3°26	25°58	26°40	16° 0	n.a.
S 7	15 3 28	16°54'22	1♌42	9°49	16°35	14° 4	17°19	10°19	3°42	13°47	3°27	25°57	26°37	16° 7	n.a.
S 8	15 7 24	17°51'46	16° 5	10°36	17°47	14°31	17°28	10°19	3°43	13°48	3°28	25°57	26°34	16°14	n.a.
M 9	15 11 21	18°49'10	0♂13	11°20	18°58	14°58	17°37	10°19	3°45	13°48	3°29	25°D57	26°31	16°20	n.a.
T 10	15 15 17	19°46'33	14° 0	12° 0	20°10	15°26	17°47	10°18	3°46	13°49	3°30	25°57	26°27	16°27	n.a.
W11	15 19 14	20°43'54	27°25	12°35	21°22	15°54	17°56	10°18	3°48	13°49	3°32	25°57	26°24	16°34	n.a.
T 12	15 23 10	21°41'15	10♄29	13° 6	22°34	16°22	18° 6	10°D18	3°50	13°50	3°33	25°58	26°21	16°41	n.a.
F 13	15 27 7	22°38'34	23°11	13°32	23°46	16°51	18°16	10°18	3°51	13°50	3°34	25°58	26°18	16°47	n.a.
S 14	15 31 4	23°35'53	5♌35	13°54	24°58	17°19	18°26	10°18	3°53	13°51	3°35	25°59	26°15	16°54	n.a.
S 15	15 35 0	24°33'10	17°45	14°12	26°10	17°48	18°36	10°19	3°55	13°52	3°37	25°59	26°11	17° 1	n.a.
M16	15 38 57	25°30'27	29°45	14°25	27°22	18°17	18°46	10°19	3°57	13°52	3°38	25°59	26° 8	17° 7	n.a.
T 17	15 42 53	26°27'42	11♎39	14°33	28°34	18°46	18°56	10°19	3°59	13°53	3°39	25°59	26° 5	17°14	n.a.
W18	15 46 50	27°24'56	23°31	14°R37	29°46	19°15	19° 6	10°20	4° 1	13°54	3°41	25°59	26° 2	17°21	n.a.
T 19	15 50 46	28°22'10	5♌27	14°36	0♂58	19°45	19°17	10°21	4° 3	13°55	3°42	25°59	25°59	17°28	n.a.
F 20	15 54 43	29°19'23	17°30	14°31	2°10	20°15	19°27	10°21	4° 5	13°56	3°43	25°59	25°56	17°34	n.a.
S 21	15 58 39	0♂16'34	29°43	14°22	3°22	20°45	19°38	10°22	4° 7	13°56	3°45	26° 0	25°52	17°41	n.a.
S 22	16 2 36	1°13'46	12♌ 9	14° 8	4°34	21°15	19°48	10°23	4° 9	13°57	3°46	26° 0	25°49	17°48	n.a.
M23	16 6 33	2°10'56	24°50	13°50	5°46	21°45	19°59	10°24	4°11	13°58	3°48	26°R 0	25°46	17°54	n.a.
T 24	16 10 29	3° 8'07	7♌46	13°29	6°59	22°16	20°10	10°25	4°13	13°59	3°49	26° 0	25°43	18° 1	n.a.
W25	16 14 26	4° 5'16	20°58	13° 4	8°11	22°46	20°20	10°26	4°15	14° 0	3°51	26° 0	25°40	18° 8	n.a.
T 26	16 18 22	5° 2'26	4♄25	12°37	9°23	23°17	20°31	10°28	4°18	14° 1	3°52	25°59	25°37	18°15	n.a.
F 27	16 22 19	5°59'35	18° 5	12° 6	10°35	23°48	20°42	10°29	4°20	14° 2	3°53	25°58	25°33	18°21	n.a.
S 28	16 26 15	6°56'44	1♌56	11°34	11°48	24°19	20°53	10°31	4°22	14° 3	3°55	25°56	25°30	18°28	n.a.
S 29	16 30 12	7°53'53	15°57	11° 0	13° 0	24°51	21° 4	10°32	4°25	14° 4	3°56	25°55	25°27	18°35	n.a.
M30	16 34 8	8°51'02	0♂ 6	10°26	14°12	25°22	21°16	10°34	4°27	14° 5	3°58	25°55	25°24	18°41	n.a.
T 31	16 38 5	9♂48'11	14♌19	9♂50	15♄25	25♄54	21♄27	10♎36	4♄30	14♄ 7	3♄59	25°D54	25♌21	18♎48	n.a.

Delta T = 01h42m32s Julian Calendar 1 May 449 == Greg. Calendar 2 May 449

JUNE 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
W 1	16 42 2	10♂45'20	28♌34	9°R16	16♄37	26♂26	21♄38	10♎38	4♄32	14♄ 8	4♄ 1	25♌55	25♌17	18♎55	n.a.
T 2	16 45 58	11°42'29	12♃49	8♂42	17°50	26°58	21°50	10°40	4°35	14° 9	4° 2	25°56	25°14	19° 2	n.a.
F 3	16 49 55	12°39'38	27° 1	8° 9	19° 2	27°30	22° 1	10°42	4°37	14°10	4° 4	25°57	25°11	19° 8	n.a.
S 4	16 53 51	13°36'47	11♌ 7	7°38	20°15	28° 2	22°13	10°44	4°40	14°12	4° 5	25°58	25° 8	19°15	n.a.
S 5	16 57 48	14°33'57	25° 4	7°10	21°27	28°34	22°24	10°47	4°43	14°13	4° 7	25°R59	25° 5	19°22	n.a.
M 6	17 1 44	15°31'06	8♂50	6°45	22°40	29° 7	22°36	10°49	4°45	14°14	4° 9	25°58	25° 2	19°28	n.a.
T 7	17 5 41	16°28'16	22°20	6°23	23°52	29°40	22°47	10°51	4°48	14°16	4°10	25°57	24°58	19°35	n.a.
W 8	17 9 37	17°25'25	5♄34	6° 5	25° 5	0♎13	22°59	10°54	4°51	14°17	4°12	25°54	24°55	19°42	n.a.
T 9	17 13 34	18°22'35	18°30	5°52	26°18	0°46	23°11	10°57	4°54	14°18	4°13	25°51	24°52	19°49	n.a.
F 10	17 17 31	19°19'44	1♌ 9	5°43	27°30	1°19	23°23	10°59	4°57	14°20	4°15	25°48	24°49	19°55	n.a.
S 11	17 21 27	20°16'53	13°32	5°D38	28°43	1°52	23°35	11° 2	5° 0	14°21	4°16	25°44	24°46	20° 2	n.a.
S 12	17 25 24	21°14'02	25°42	5°38	29°56	2°26	23°47	11° 5	5° 2	14°23	4°18	25°41	24°43	20° 9	n.a.
M13	17 29 20	22°11'11	7♎42	5°44	1♂ 9	2°59	23°59	11° 8	5° 5	14°24	4°20	25°39	24°39	20°15	n.a.
T 14	17 33 17	23° 8'20	19°36	5°54	2°21	3°33	24°11	11°11	5° 8	14°26	4°21	25°D38	24°36	20°22	n.a.
W15	17 37 13	24° 5'29	1♌28	6°10	3°34	4° 7	24°23	11°15	5°11	14°27	4°23	25°38	24°33	20°29	n.a.
T 16	17 41 10	25° 2'38	13°24	6°31	4°47	4°41	24°35	11°18	5°14	14°29	4°24	25°39	24°30	20°36	n.a.
F 17	17 45 6	25°59'47	25°28	6°57	6° 0	5°15	24°48	11°21	5°17	14°30	4°26	25°41	24°27	20°42	n.a.
S 18	17 49 3	26°56'56	7♌45	7°28	7°13	5°49	25° 0	11°25	5°21	14°32	4°28	25°43	24°23	20°49	n.a.
S 19	17 53 0	27°54'05	20°19	8° 5	8°26	6°24	25°12	11°28	5°24	14°34	4°29	25°R44	24°20	20°56	n.a.
M20	17 56 56	28°51'15	3♌12	8°47	9°39	6°58	25°24	11°32	5°27	14°35	4°31	25°44	24°17	21° 2	n.a.
T 21	18 0 53	29°48'25	16°25	9°34	10°52	7°33	25°37	11°36	5°30	14°37	4°33	25°42	24°14	21° 9	n.a.
W22	18 4 49	0♄45'35	29°59	10°26	12° 5	8° 8	25°49	11°39	5°33	14°39	4°34	25°39	24°11	21°16	n.a.
T 23	18 8 46	1°42'46	13♄51	11°23	13°18	8°43	26° 2	11°43	5°37	14°40	4°36	25°34	24° 8	21°23	n.a.
F 24	18 12 42	2°39'57	27°59	12°25	14°31	9°18	26°14	11°47	5°40	14°42	4°37	25°29	24° 4	21°29	n.a.
S 25	18 16 39	3°37'09	12♌17	13°32	15°44	9°53	26°27	11°51	5°43	14°44	4°39	25°23	24° 1	21°36	n.a.
S 26	18 20 35	4°34'22	26°40	14°44	16°57	10°28	26°39	11°55	5°46	14°46	4°41	25°18	23°58	21°43	n.a.
M27	18 24 32	5°31'36	11♌ 3	16° 0	18°10	11° 3	26°52	12° 0	5°50	14°47	4°42	25°15	23°55	21°49	n.a.
T 28	18 28 29	6°28'50	25°22	17°21	19°23	11°39	27° 5	12° 4	5°53	14°49	4°44	25°12	23°52	21°56	n.a.
W29	18 32 25	7°26'06	9♃34	18°47	20°37	12°15	27°17	12° 8	5°56	14°51	4°46	25°D12	23°48	22° 3	n.a.
T 30	18 36 22	8♄23'23	23♃37	20♂17	21♂50	12♎50	27♄30	12♎13	6♄ 0	14♄53	4♄47	25♌13	23♌45	22♎ 9	n.a.

Delta T = 01h42m31s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 449

JULY 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
F 1	18 40 18	9 ⁵² 20'40	7 ⁸ 30	21 ^{II} 51	23 ^{II} 3	13 ^{III} 26	27 ⁸ 43	12 ^{III} 17	6 ⁸ 3	14 ⁸ 55	4 ⁵² 49	25 ^{III} 14	23 ^{III} 42	22 ^{III} 16	n.a.		
S 2	18 44 15	10°17'59	21°13	23°29	24°17	14° 2	27°56	12°22	6° 7	14°57	4°50	25°R15	23°39	22°23	n.a.		
S 3	18 48 11	11°15'19	4 ^{II} 45	25°11	25°30	14°38	28° 8	12°26	6°10	14°59	4°52	25°14	23°36	22°30	n.a.		
M 4	18 52 8	12°12'40	18° 5	26°57	26°43	15°14	28°21	12°31	6°14	15° 1	4°54	25°12	23°33	22°36	n.a.		
T 5	18 56 4	13°10'02	1 ⁸ 14	28°46	27°57	15°51	28°34	12°36	6°17	15° 3	4°55	25° 8	23°29	22°43	n.a.		
W 6	19 0 1	14° 7'25	14°10	0 ⁵ 38	29°10	16°27	28°47	12°41	6°21	15° 4	4°57	25° 1	23°26	22°50	n.a.		
T 7	19 3 58	15° 4'49	26°53	2°33	0 ⁵ 24	17° 4	29° 0	12°46	6°24	15° 6	4°59	24°53	23°23	22°56	n.a.		
F 8	19 7 54	16° 2'13	9 ⁸ 23	4°30	1°37	17°40	29°13	12°51	6°28	15° 8	5° 0	24°44	23°20	23° 3	n.a.		
S 9	19 11 51	16°59'39	21°40	6°29	2°51	18°17	29°26	12°56	6°31	15°10	5° 2	24°35	23°17	23°10	n.a.		
S 10	19 15 47	17°57'05	3 ^{III} 46	8°29	4° 4	18°54	29°39	13° 1	6°35	15°12	5° 3	24°26	23°14	23°17	n.a.		
M11	19 19 44	18°54'32	15°43	10°32	5°18	19°31	29°52	13° 6	6°38	15°15	5° 5	24°19	23°10	23°23	n.a.		
T 12	19 23 40	19°52'01	27°35	12°35	6°32	20° 8	0 ⁸ 5	13°11	6°42	15°17	5° 7	24°15	23° 7	23°30	n.a.		
W13	19 27 37	20°49'30	9 ⁸ 26	14°38	7°45	20°45	0°18	13°17	6°46	15°19	5° 8	24°12	23° 4	23°37	n.a.		
T 14	19 31 33	21°46'59	21°20	16°42	8°59	21°22	0°31	13°22	6°49	15°21	5°10	24°D11	23° 1	23°43	n.a.		
F 15	19 35 30	22°44'30	3 ^{III} 23	18°46	10°13	22° 0	0°44	13°27	6°53	15°23	5°11	24°12	22°58	23°50	n.a.		
S 16	19 39 27	23°42'02	15°39	20°50	11°27	22°37	0°57	13°33	6°57	15°25	5°13	24°12	22°54	23°57	n.a.		
S 17	19 43 23	24°39'35	28°14	22°54	12°40	23°15	1°10	13°39	7° 0	15°27	5°14	24°R13	22°51	24° 3	n.a.		
M18	19 47 20	25°37'09	11 ⁸ 12	24°57	13°54	23°52	1°23	13°44	7° 4	15°29	5°16	24°11	22°48	24°10	n.a.		
T 19	19 51 16	26°34'44	24°35	26°59	15° 8	24°30	1°36	13°50	7° 8	15°31	5°17	24° 8	22°45	24°17	n.a.		
W20	19 55 13	27°32'20	8 ⁸ 25	29° 0	16°22	25° 8	1°49	13°56	7°11	15°33	5°19	24° 2	22°42	24°24	n.a.		
T 21	19 59 9	28°29'57	22°38	1 ⁸ 0	17°36	25°46	2° 2	14° 1	7°15	15°35	5°21	23°54	22°39	24°30	n.a.		
F 22	20 3 6	29°27'36	7 ⁸ 10	2°59	18°50	26°24	2°16	14° 7	7°19	15°38	5°22	23°44	22°35	24°37	n.a.		
S 23	20 7 3	0 ⁸ 25'16	21°55	4°56	20° 4	27° 2	2°29	14°13	7°23	15°40	5°24	23°34	22°32	24°44	n.a.		
S 24	20 10 59	1°22'57	6 ⁸ 44	6°53	21°18	27°40	2°42	14°19	7°26	15°42	5°25	23°25	22°29	24°50	n.a.		
M25	20 14 56	2°20'40	21°29	8°48	22°32	28°19	2°55	14°25	7°30	15°44	5°27	23°18	22°26	24°57	n.a.		
T 26	20 18 52	3°18'25	6 ⁸ 3	10°42	23°46	28°57	3° 8	14°31	7°34	15°46	5°28	23°13	22°23	25° 4	n.a.		
W27	20 22 49	4°16'12	20°22	12°34	25° 0	29°36	3°21	14°37	7°37	15°48	5°29	23°11	22°20	25°10	n.a.		
T 28	20 26 45	5°14'00	4 ⁸ 24	14°25	26°14	0 ⁸ 14	3°34	14°43	7°41	15°51	5°31	23°D10	22°16	25°17	n.a.		
F 29	20 30 42	6°11'50	18° 9	16°15	27°28	0°53	3°47	14°50	7°45	15°53	5°32	23°R10	22°13	25°24	n.a.		
S 30	20 34 38	7° 9'43	1 ^{II} 37	18° 3	28°42	1°32	4° 0	14°56	7°49	15°55	5°34	23°10	22°10	25°31	n.a.		
S 31	20 38 35	8 ⁸ 7'37	14 ^{II} 50	19 ⁸ 50	29 ⁸ 57	2 ⁸ 11	4 ⁸ 14	15 ^{III} 2	7 ⁸ 52	15 ⁸ 57	5 ⁵ 35	23 ^{III} 8	22 ^{III} 7	25 ^{III} 37	n.a.		

Delta T = 01h42m30s

Julian Calendar 1 July 449 == Greg. Calendar 2 July 449

AUGUST 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	20 42 32	9 ⁸ 5'33	27 ^{II} 50	21 ⁸ 36	1 ⁸ 11	2 ⁸ 50	4 ⁸ 27	15 ^{III} 9	7 ⁸ 56	16 ⁸ 0	5 ⁵ 37	23°R 4	22 ^{III} 4	25 ^{III} 44	n.a.		
T 2	20 46 28	10° 3'30	10 ⁸ 38	23°20	2°25	3°29	4°40	15°15	8° 0	16° 2	5°38	22 ^{III} 57	22° 0	25°51	n.a.		
W 3	20 50 25	11° 1'30	23°16	25° 3	3°40	4° 8	4°53	15°21	8° 4	16° 4	5°39	22°47	21°57	25°57	n.a.		
T 4	20 54 21	11°59'31	5 ⁸ 43	26°45	4°54	4°47	5° 6	15°28	8° 7	16° 6	5°41	22°35	21°54	26° 4	n.a.		
F 5	20 58 18	12°57'34	18° 1	28°26	6° 8	5°27	5°19	15°34	8°11	16° 8	5°42	22°22	21°51	26°11	n.a.		
S 6	21 2 14	13°55'39	0 ^{III} 9	0 ^{III} 5	7°23	6° 6	5°32	15°41	8°15	16°11	5°43	22° 8	21°48	26°18	n.a.		
S 7	21 6 11	14°53'45	12° 9	1°43	8°37	6°46	5°45	15°47	8°19	16°13	5°45	21°56	21°45	26°24	n.a.		
M 8	21 10 7	15°51'53	24° 2	3°19	9°51	7°26	5°58	15°54	8°22	16°15	5°46	21°45	21°41	26°31	n.a.		
T 9	21 14 4	16°50'02	5 ⁸ 52	4°55	11° 6	8° 5	6°11	16° 1	8°26	16°17	5°47	21°37	21°38	26°38	n.a.		
W10	21 18 0	17°48'13	17°40	6°29	12°20	8°45	6°24	16° 7	8°30	16°20	5°49	21°31	21°35	26°44	n.a.		
T 11	21 21 57	18°46'26	29°32	8° 2	13°35	9°25	6°37	16°14	8°33	16°22	5°50	21°28	21°32	26°51	n.a.		
F 12	21 25 54	19°44'40	11 ^{III} 33	9°34	14°49	10° 5	6°50	16°21	8°37	16°24	5°51	21°28	21°29	26°58	n.a.		
S 13	21 29 50	20°42'56	23°46	11° 4	16° 4	10°45	7° 3	16°28	8°41	16°26	5°52	21°27	21°26	27° 4	n.a.		
S 14	21 33 47	21°41'14	6 ⁸ 18	12°34	17°19	11°26	7°16	16°35	8°44	16°28	5°54	21°27	21°22	27°11	n.a.		
M15	21 37 43	22°39'33	19°14	14° 2	18°33	12° 6	7°29	16°42	8°48	16°31	5°55	21°25	21°19	27°18	n.a.		
T 16	21 41 40	23°37'54	2 ⁸ 37	15°29	19°48	12°46	7°42	16°48	8°52	16°33	5°56	21°21	21°16	27°24	n.a.		
W17	21 45 36	24°36'16	16°30	16°54	21° 2	13°27	7°54	16°55	8°55	16°35	5°57	21°15	21°13	27°31	n.a.		
T 18	21 49 33	25°34'40	0 ⁸ 52	18°18	22°17	14° 7	8° 7	17° 2	8°59	16°37	5°58	21° 6	21°10	27°38	n.a.		
F 19	21 53 29	26°33'06	15°38	19°41	23°32	14°48	8°20	17° 9	9° 3	16°40	6° 0	20°55	21° 6	27°45	n.a.		
S 20	21 57 26	27°31'34	0 ⁸ 41	21° 3	24°46	15°28	8°33	17°16	9° 6	16°42	6° 1	20°44	21° 3	27°51	n.a.		
S 21	22 1 23	28°30'04	15°51	22°23	26° 1	16° 9	8°46	17°23	9°10	16°44	6° 2	20°34	21° 0	27°58	n.a.		
M22	22 5 19	29°28'35	0 ⁸ Y58	23°42	27°16	16°50	8°58	17°30	9°13	16°46	6° 3	20°25	20°57	28° 5	n.a.		
T 23	22 9 16	0 ^{III} 27'09	15°52	25° 0	28°31	17°31	9°11	17°37	9°17	16°48	6° 4	20°19	20°54	28°11	n.a.		
W24	22 13 12	1°25'46	0 ⁸ 26	26°15	29°45	18°12	9°23	17°45	9°21	16°50	6° 5	20°16	20°51	28°18	n.a.		
T 25	22 17 9	2°24'24	14°37	27°30	1 ^{III} 0	18°53	9°36	17°52	9°24	16°53	6° 6	20°D15	20°47	28°25	n.a.		
F 26	22 21 5	3°23'05	28°24	28°42	2°15	19°34	9°49	17°59	9°28	16°55	6° 7	20°R15	20°44	28°31	n.a.		
S 27	22 25 2	4°21'48	11 ^{II} 49	29°53	3°30	20°16	10° 1	18° 6	9°31	16°57	6° 8	20°15	20°41	28°38	n.a.		
S 28	22 28 58	5°20'34	24°54	1 ⁸ 2	4°45	20°57	10°14	18°13	9°35	16°59	6° 9	20°13	20°38	28°45	n.a.		
M29	22 32 55	6°19'22	7 ⁸ 42	2° 9	5°59	21°39	10°26	18°20	9°38	17° 1	6°10	20° 9	20°35	28°52	n.a.		
T 30	22 36 52	7°18'12	20°16	3°14	7°14	22°20	10°38	18°28	9°41	17° 3	6°11	20° 3	20°32	28°58	n.a.		
W31	22 40 48	8 ^{III} 17'05	2 ⁸ 39	4 ⁸ 17	8 ^{III} 29	23 ⁸ 2	10 ⁸ 51	18 ^{III} 35	9 ⁸ 45	17 ⁸ 5	6 ⁵ 12	19 ^{III} 54	20 ^{III} 28	29 ^{III} 5	n.a.		

Delta T = 01h42m29s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 449

SEPTEMBER 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
T 1	22 44 45	9♍15'59	14♌53	5♊17	9♍44	23♌43	11♌ 3	18♍42	9♌48	17♌ 8	6♌12	19°R42	20♌25	29♍12	n.a.
F 2	22 48 41	10°14'56	26°58	6°15	10°59	24°25	11°15	18°49	9°52	17°10	6°13	19♌30	20°22	29°18	n.a.
S 3	22 52 38	11°13'55	8♍58	7° 9	12°14	25° 7	11°28	18°57	9°55	17°12	6°14	19°17	20°19	29°25	n.a.
S 4	22 56 34	12°12'56	20°52	8° 1	13°29	25°49	11°40	19° 4	9°58	17°14	6°15	19° 4	20°16	29°32	n.a.
M 5	23 0 31	13°11'59	2♌42	8°50	14°44	26°31	11°52	19°11	10° 2	17°16	6°16	18°54	20°12	29°38	n.a.
T 6	23 4 27	14°11'04	14°31	9°35	15°59	27°13	12° 4	19°18	10° 5	17°18	6°16	18°46	20° 9	29°45	n.a.
W 7	23 8 24	15°10'11	26°20	10°16	17°14	27°55	12°16	19°26	10° 8	17°20	6°17	18°41	20° 6	29°52	n.a.
T 8	23 12 21	16° 9'21	8♌12	10°53	18°29	28°38	12°28	19°33	10°11	17°22	6°18	18°38	20° 3	29°58	n.a.
F 9	23 16 17	17° 8'32	20°13	11°25	19°44	29°20	12°40	19°40	10°14	17°24	6°19	18°D38	20° 0	0♌ 5	n.a.
S 10	23 20 14	18° 7'44	2♌25	11°52	20°59	0♌ 2	12°52	19°48	10°18	17°26	6°19	18°38	19°57	0°12	n.a.
S 11	23 24 10	19° 6'59	14°54	12°14	22°14	0°45	13° 3	19°55	10°21	17°28	6°20	18°R39	19°53	0°19	n.a.
M12	23 28 7	20° 6'16	27°45	12°30	23°29	1°27	13°15	20° 2	10°24	17°30	6°21	18°39	19°50	0°25	n.a.
T 13	23 32 3	21° 5'34	11♌ 2	12°39	24°44	2°10	13°27	20° 9	10°27	17°32	6°21	18°37	19°47	0°32	n.a.
W14	23 36 0	22° 4'55	24°48	12°R42	25°59	2°53	13°38	20°17	10°30	17°34	6°22	18°33	19°44	0°39	n.a.
T 15	23 39 56	23° 4'17	9♌ 4	12°37	27°14	3°36	13°50	20°24	10°33	17°36	6°22	18°27	19°41	0°45	n.a.
F 16	23 43 53	24° 3'41	23°48	12°24	28°29	4°18	14° 1	20°31	10°36	17°38	6°23	18°19	19°37	0°52	n.a.
S 17	23 47 50	25° 3'07	8♌53	12° 4	29°44	5° 1	14°13	20°39	10°39	17°39	6°23	18°11	19°34	0°59	n.a.
S 18	23 51 46	26° 2'35	24°10	11°35	0♌59	5°44	14°24	20°46	10°42	17°41	6°24	18° 3	19°31	1° 5	n.a.
M19	23 55 43	27° 2'05	9♍28	10°58	2°15	6°27	14°35	20°53	10°45	17°43	6°24	17°56	19°28	1°12	n.a.
T 20	23 59 39	28° 1'37	24°36	10°12	3°30	7°11	14°46	21° 0	10°48	17°45	6°25	17°52	19°25	1°19	n.a.
W21	0 3 36	29° 1'11	9♌26	9°19	4°45	7°54	14°57	21° 8	10°50	17°47	6°25	17°50	19°22	1°25	n.a.
T 22	0 7 32	0♌ 0'48	23°51	8°18	6° 0	8°37	15° 8	21°15	10°53	17°48	6°25	17°D50	19°18	1°32	n.a.
F 23	0 11 29	1° 0'27	7♌50	7°12	7°15	9°20	15°19	21°22	10°56	17°50	6°26	17°51	19°15	1°39	n.a.
S 24	0 15 25	2° 0'08	21°21	6° 1	8°30	10° 4	15°30	21°29	10°59	17°52	6°26	17°52	19°12	1°45	n.a.
S 25	0 19 22	2°59'52	4♌28	4°47	9°45	10°47	15°41	21°37	11° 1	17°54	6°26	17°R53	19° 9	1°52	n.a.
M26	0 23 18	3°59'39	17°14	3°32	11° 0	11°31	15°52	21°44	11° 4	17°55	6°27	17°52	19° 6	1°59	n.a.
T 27	0 27 15	4°59'27	29°43	2°19	12°15	12°15	16° 2	21°51	11° 6	17°57	6°27	17°49	19° 3	2° 6	n.a.
W28	0 31 12	5°59'18	11♌58	1° 9	13°31	12°58	16°13	21°58	11° 9	17°59	6°27	17°44	18°59	2°12	n.a.
T 29	0 35 8	6°59'11	24° 2	0° 5	14°46	13°42	16°23	22° 5	11°11	18° 0	6°27	17°37	18°56	2°19	n.a.
F 30	0 39 5	7°59'06	6♍ 0	29♍ 8	16♌ 1	14♌26	16♌33	22♍13	11♌14	18♌ 2	6♌28	17♌30	18♌53	2♌26	n.a.

Delta T = 01h42m28s Julian Calendar 1 Sept. 449 == Greg. Calendar 2 Sept. 449

OCTOBER 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂	♂
S 1	0 43 1	8♌59'03	17♍53	28°R21	17♌16	15♌10	16♌44	22♍20	11♌16	18♌ 3	6♌28	17°R22	18♌50	2♌32	n.a.
S 2	0 46 58	9°59'02	29°43	27♍44	18°31	15°54	16°54	22°27	11°19	18° 5	6°28	17♌15	18°47	2°39	n.a.
M 3	0 50 54	10°59'04	11♌33	27°18	19°46	16°38	17° 4	22°34	11°21	18° 6	6°28	17° 9	18°43	2°46	n.a.
T 4	0 54 51	11°59'07	23°24	27° 4	21° 2	17°22	17°14	22°41	11°23	18° 8	6°28	17° 5	18°40	2°52	n.a.
W 5	0 58 47	12°59'12	5♌17	27°D 1	22°17	18° 6	17°24	22°48	11°25	18° 9	6°28	17° 2	18°37	2°59	n.a.
T 6	1 2 44	13°59'20	17°16	27° 9	23°32	18°51	17°33	22°55	11°28	18°11	6°R28	17°D 1	18°34	3° 6	n.a.
F 7	1 6 41	14°59'29	29°23	27°28	24°47	19°35	17°43	23° 2	11°30	18°12	6°28	17° 2	18°31	3°12	n.a.
S 8	1 10 37	15°59'39	11♌40	27°57	26° 2	20°19	17°53	23° 9	11°32	18°14	6°28	17° 4	18°28	3°19	n.a.
S 9	1 14 34	16°59'52	24°12	28°35	27°17	21° 4	18° 2	23°16	11°34	18°15	6°28	17° 5	18°24	3°26	n.a.
M10	1 18 30	18° 0'06	7♌ 2	29°21	28°33	21°48	18°11	23°23	11°36	18°16	6°28	17° 7	18°21	3°32	n.a.
T 11	1 22 27	19° 0'21	20°14	0♌14	29°48	22°33	18°21	23°29	11°38	18°18	6°28	17°R 7	18°18	3°39	n.a.
W12	1 26 23	20° 0'38	3♌51	1°14	1♌ 3	23°18	18°30	23°36	11°40	18°19	6°28	17° 7	18°15	3°46	n.a.
T 13	1 30 20	21° 0'57	17°54	2°20	2°18	24° 2	18°39	23°43	11°42	18°20	6°27	17° 5	18°12	3°52	n.a.
F 14	1 34 16	22° 1'17	2♌22	3°30	3°33	24°47	18°48	23°50	11°44	18°21	6°27	17° 2	18° 8	3°59	n.a.
S 15	1 38 13	23° 1'38	17°11	4°45	4°48	25°32	18°56	23°56	11°45	18°22	6°27	16°58	18° 5	4° 6	n.a.
S 16	1 42 10	24° 2'01	2♍16	6° 3	6° 4	26°17	19° 5	24° 3	11°47	18°24	6°27	16°55	18° 2	4°13	n.a.
M17	1 46 6	25° 2'26	17°28	7°25	7°19	27° 2	19°14	24°10	11°49	18°25	6°27	16°52	17°59	4°19	n.a.
T 18	1 50 3	26° 2'52	2♌36	8°48	8°34	27°47	19°22	24°16	11°50	18°26	6°26	16°51	17°56	4°26	n.a.
W19	1 53 59	27° 3'20	17°32	10°14	9°49	28°32	19°30	24°23	11°52	18°27	6°26	16°D50	17°53	4°33	n.a.
T 20	1 57 56	28° 3'50	2♌ 6	11°42	11° 4	29°17	19°38	24°29	11°53	18°28	6°26	16°51	17°49	4°39	n.a.
F 21	2 1 52	29° 4'22	16°16	13°12	12°19	0♌ 7	19°46	24°36	11°55	18°29	6°25	16°52	17°46	4°46	n.a.
S 22	2 5 49	0♌ 4'55	29°58	14°42	13°34	0°48	19°54	24°42	11°56	18°30	6°25	16°53	17°43	4°53	n.a.
S 23	2 9 45	1° 5'31	13♌14	16°14	14°50	1°33	20° 2	24°49	11°58	18°31	6°24	16°55	17°40	4°59	n.a.
M24	2 13 42	2° 6'08	26° 5	17°46	16° 5	2°18	20°10	24°55	11°59	18°32	6°24	16°55	17°37	5° 6	n.a.
T 25	2 17 39	3° 6'47	8♌36	19°19	17°20	3° 4	20°17	25° 1	12° 0	18°33	6°24	16°R55	17°34	5°13	n.a.
W26	2 21 35	4° 7'28	20°50	20°52	18°35	3°49	20°25	25° 8	12° 1	18°34	6°23	16°55	17°30	5°19	n.a.
T 27	2 25 32	5° 8'11	2♍51	22°26	19°50	4°35	20°32	25°14	12° 3	18°34	6°23	16°53	17°27	5°26	n.a.
F 28	2 29 28	6° 8'55	14°45	24° 0	21° 5	5°20	20°39	25°20	12° 4	18°35	6°22	16°52	17°24	5°33	n.a.
S 29	2 33 25	7° 9'40	26°35	25°34	22°20	6° 6	20°46	25°26	12° 5	18°36	6°22	16°50	17°21	5°39	n.a.
S 30	2 37 21	8°10'28	8♌24	27° 9	23°35	6°52	20°53	25°32	12° 6	18°37	6°21	16°49	17°18	5°46	n.a.
M31	2 41 18	9♌11'17	20♌15	28♌43	24♌51	7♌37	20♌59	25♍38	12♌ 7	18♌37	6♌20	16♌48	17♌14	5♌53	n.a.

Delta T = 01h42m28s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 449

NOVEMBER 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	2 45 14	10M12'07	2M11	0M18	26M 6	8♂23	21♂ 6	25M44	12♂ 8	18♂38	6°R20	16°R47	17M11	5♂59	n.a.
W 2	2 49 11	11°12'59	14°14	1°52	27°21	9° 9	21°12	25°50	12° 8	18°39	6♂19	16°D47	17° 8	6° 6	n.a.
T 3	2 53 7	12°13'52	26°24	3°27	28°36	9°55	21°19	25°55	12° 9	18°39	6°18	16M47	17° 5	6°13	n.a.
F 4	2 57 4	13°14'46	8♂45	5° 1	29°51	10°41	21°25	26° 1	12°10	18°40	6°18	16°47	17° 2	6°19	n.a.
S 5	3 1 1	14°15'41	21°17	6°36	1♂ 6	11°27	21°31	26° 7	12°11	18°40	6°17	16°48	16°59	6°26	n.a.
S 6	3 4 57	15°16'37	4♂ 2	8°10	2°21	12°13	21°36	26°13	12°11	18°41	6°16	16°48	16°55	6°33	n.a.
M 7	3 8 54	16°17'35	17° 2	9°45	3°36	12°59	21°42	26°18	12°12	18°41	6°16	16°48	16°52	6°39	n.a.
T 8	3 12 50	17°18'33	0♂18	11°19	4°51	13°45	21°47	26°24	12°12	18°42	6°15	16°R48	16°49	6°46	n.a.
W 9	3 16 47	18°19'32	13°52	12°53	6° 6	14°31	21°53	26°29	12°13	18°42	6°14	16°D48	16°46	6°53	n.a.
T 10	3 20 43	19°20'31	27°44	14°27	7°22	15°17	21°58	26°34	12°13	18°42	6°13	16°48	16°43	7° 0	n.a.
F 11	3 24 40	20°21'31	11♂55	16° 2	8°37	16° 4	22° 3	26°40	12°13	18°43	6°12	16°48	16°40	7° 6	n.a.
S 12	3 28 36	21°22'32	26°22	17°36	9°52	16°50	22° 7	26°45	12°14	18°43	6°11	16°49	16°36	7°13	n.a.
S 13	3 32 33	22°23'34	11♀ 2	19°10	11° 7	17°36	22°12	26°50	12°14	18°43	6°11	16°49	16°33	7°20	n.a.
M14	3 36 30	23°24'36	25°51	20°44	12°22	18°23	22°16	26°55	12°14	18°43	6°10	16°50	16°30	7°26	n.a.
T 15	3 40 26	24°25'39	10♂40	22°18	13°37	19° 9	22°21	27° 0	12°14	18°43	6° 9	16°R50	16°27	7°33	n.a.
W16	3 44 23	25°26'43	25°23	23°53	14°52	19°56	22°25	27° 5	12°R14	18°44	6° 8	16°50	16°24	7°40	n.a.
T 17	3 48 19	26°27'47	9M53	25°27	16° 7	20°42	22°29	27°10	12°14	18°44	6° 7	16°49	16°20	7°46	n.a.
F 18	3 52 16	27°28'53	24° 4	27° 1	17°22	21°29	22°32	27°15	12°14	18°44	6° 6	16°48	16°17	7°53	n.a.
S 19	3 56 12	28°29'59	7♂52	28°36	18°37	22°15	22°36	27°19	12°14	18°44	6° 5	16°47	16°14	8° 0	n.a.
S 20	4 0 9	29°31'06	21°14	0♂10	19°52	23° 2	22°39	27°24	12°14	18°R44	6° 4	16°45	16°11	8° 6	n.a.
M21	4 4 5	0♂32'15	4M12	1°45	21° 6	23°48	22°42	27°29	12°13	18°44	6° 3	16°43	16° 8	8°13	n.a.
T 22	4 8 2	1°33'23	16°48	3°20	22°21	24°35	22°46	27°33	12°13	18°44	6° 2	16°42	16° 5	8°20	n.a.
W23	4 11 59	2°34'33	29° 5	4°55	23°36	25°22	22°48	27°37	12°13	18°44	6° 1	16°D42	16° 1	8°26	n.a.
T 24	4 15 55	3°35'44	11M 8	6°30	24°51	26° 9	22°51	27°42	12°12	18°44	6° 0	16°42	15°58	8°33	n.a.
F 25	4 19 52	4°36'55	23° 2	8° 5	26° 6	26°55	22°53	27°46	12°12	18°43	5°59	16°43	15°55	8°40	n.a.
S 26	4 23 48	5°38'07	4♂51	9°41	27°21	27°42	22°56	27°50	12°11	18°43	5°58	16°44	15°52	8°46	n.a.
S 27	4 27 45	6°39'19	16°40	11°17	28°36	28°29	22°58	27°54	12°11	18°43	5°56	16°46	15°49	8°53	n.a.
M28	4 31 41	7°40'33	28°34	12°52	29°51	29°16	23° 0	27°58	12°10	18°43	5°55	16°47	15°45	9° 0	n.a.
T 29	4 35 38	8°41'46	10M36	14°29	1♂ 6	0♂ 3	23° 1	28° 2	12° 9	18°42	5°54	16°48	15°42	9° 6	n.a.
W30	4 39 34	9♂43'00	22M48	16♂ 5	2♂21	0♂50	23M 3	28M 6	12M 9	18M42	5♂53	16°R48	15M39	9♂13	n.a.

Delta T = 01h42m27s Julian Calendar 1 Nov. 449 == Greg. Calendar 2 Nov. 449

DECEMBER 449 C.E.JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♅	♁	♁	♁	♁	♁	♁	♁
T 1	4 43 31	10♂44'15	5♂13	17♂41	3♂35	1♂37	23M 4	28M10	12°R 8	18°R42	5°R52	16°R47	15M36	9♂20	n.a.
F 2	4 47 28	11°45'30	17°53	19°18	4°50	2°24	23° 5	28°13	12M 7	18M41	5♂51	16M44	15°33	9°26	n.a.
S 3	4 51 24	12°46'45	0♂46	20°55	6° 5	3°11	23° 6	28°17	12° 6	18°41	5°49	16°41	15°30	9°33	n.a.
S 4	4 55 21	13°48'00	13°54	22°32	7°20	3°58	23° 7	28°20	12° 5	18°40	5°48	16°36	15°26	9°40	n.a.
M 5	4 59 17	14°49'15	27°15	24° 9	8°35	4°45	23° 8	28°24	12° 4	18°40	5°47	16°32	15°23	9°46	n.a.
T 6	5 3 14	15°50'30	10♂48	25°46	9°49	5°32	23° 8	28°27	12° 3	18°39	5°46	16°28	15°20	9°53	n.a.
W 7	5 7 10	16°51'44	24°32	27°24	11° 4	6°19	23°R 8	28°30	12° 2	18°39	5°45	16°24	15°17	10° 0	n.a.
T 8	5 11 7	17°52'59	8♂26	29° 1	12°19	7° 6	23° 8	28°33	12° 1	18°38	5°43	16°23	15°14	10° 6	n.a.
F 9	5 15 4	18°54'13	22°28	0♂38	13°34	7°54	23° 8	28°36	12° 0	18°37	5°42	16°D22	15°11	10°13	n.a.
S 10	5 19 0	19°55'26	6♀38	2°15	14°48	8°41	23° 8	28°39	11°58	18°37	5°41	16°23	15° 7	10°20	n.a.
S 11	5 22 57	20°56'39	20°55	3°52	16° 3	9°28	23° 7	28°42	11°57	18°36	5°40	16°25	15° 4	10°26	n.a.
M12	5 26 53	21°57'52	5♂15	5°29	17°18	10°15	23° 6	28°44	11°56	18°35	5°38	16°26	15° 1	10°33	n.a.
T 13	5 30 50	22°59'04	19°36	7° 5	18°32	11° 2	23° 5	28°47	11°54	18°35	5°37	16°R26	14°58	10°40	n.a.
W14	5 34 46	24° 0'16	3M53	8°40	19°47	11°50	23° 4	28°49	11°53	18°34	5°36	16°25	14°55	10°46	n.a.
T 15	5 38 43	25° 1'27	18° 2	10°15	21° 1	12°37	23° 3	28°52	11°51	18°33	5°35	16°22	14°51	10°53	n.a.
F 16	5 42 39	26° 2'38	1♂59	11°48	22°16	13°24	23° 1	28°54	11°50	18°32	5°33	16°17	14°48	11° 0	n.a.
S 17	5 46 36	27° 3'49	15°38	13°20	23°30	14°12	22°59	28°56	11°48	18°31	5°32	16°10	14°45	11° 6	n.a.
S 18	5 50 33	28° 4'59	28°58	14°51	24°45	14°59	22°57	28°58	11°47	18°30	5°31	16° 2	14°42	11°13	n.a.
M19	5 54 29	29° 6'09	11M57	16°19	25°59	15°46	22°55	29° 0	11°45	18°29	5°29	15°55	14°39	11°20	n.a.
T 20	5 58 26	0♂ 7'19	24°35	17°45	27°14	16°34	22°53	29° 2	11°43	18°28	5°28	15°48	14°36	11°26	n.a.
W21	6 2 22	1° 8'28	6M55	19° 8	28°28	17°21	22°50	29° 4	11°42	18°27	5°27	15°43	14°32	11°33	n.a.
T 22	6 6 19	2° 9'38	19° 0	20°27	29°42	18° 8	22°48	29° 6	11°40	18°26	5°25	15°40	14°29	11°40	n.a.
F 23	6 10 15	3°10'46	0♂54	21°42	0♂57	18°56	22°45	29° 7	11°38	18°25	5°24	15°D39	14°26	11°46	n.a.
S 24	6 14 12	4°11'55	12°44	22°52	2°11	19°43	22°42	29° 9	11°36	18°24	5°23	15°39	14°23	11°53	n.a.
S 25	6 18 8	5°13'03	24°33	23°57	3°25	20°31	22°38	29°10	11°34	18°23	5°21	15°41	14°20	12° 0	n.a.
M26	6 22 5	6°14'10	6M28	24°55	4°40	21°18	22°35	29°12	11°32	18°22	5°20	15°42	14°17	12° 6	n.a.
T 27	6 26 2	7°15'17	18°33	25°45	5°54	22° 5	22°31	29°13	11°30	18°21	5°19	15°R42	14°13	12°13	n.a.
W28	6 29 58	8°16'24	0♂52	26°28	7° 8	22°53	22°27	29°14	11°28	18°20	5°17	15°41	14°10	12°20	n.a.
T 29	6 33 55	9°17'29	13°28	27° 1	8°22	23°40	22°23	29°15	11°26	18°19	5°16	15°37	14° 7	12°26	n.a.
F 30	6 37 51	10°18'35	26°25	27°25	9°36	24°28	22°19	29°16	11°24	18°17	5°15	15°31	14° 4	12°33	n.a.
S 31	6 41 48	11♂19'39	9♂40	27♂38	10♂50	25♂15	22M15	29M16	11M22	18M16	5♂13	15M23	14M 1	12♂40	n.a.

Delta T = 01h42m26s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]